
RK3570A-技术规格

目录

1 参数表	2
2 外观	4
3 硬件接口	6
3.1 性能概述	6
3.2 电源接口	6
3.3 扩展接口 1	7
3.4 扩展接口 2	8
3.5 扩展接口 3	9
4 尺寸图	10
4.1 外形尺寸	10
4.2 安装方式	11
附：包装和物理尺寸	13

1 参数表

产品规格		
彩色液晶屏/ 电容触摸屏	分辨率	7 寸 1024RGB*600
	亮度	400 (TYP)(流明)
	对比度	500:1
	有效视角	80/80/70/80
	触摸屏	电容式, 5 点 /电阻式
处理器(CPU)	全志 A40i 1.5GHz 四核处理器	
GPU	3D (Mail 400 MP2) + 2D	
内存	512M/1GB/2GB DDR3; 标配 1GB	
本地存储	EMMC Flash ,4GB/8GB/16GB/32GB; 标配 8GB	
支持操作系统	Android 4.4 / Android 7.1 或 Ubuntu18.04	
音/视频	1080P 全高清; MPEG2, H.264, VC1, MPEG4/Xvid/DivX6, H.263, MJPEG, VP6/WebM VP8, H.264 MVC	
扩展存储	TF 卡	
以太网	有线 10/100M	
无线	WIFI 802.11 a/b/g/n	
蓝牙	BT4.2 (选配)	
4G+GPS	全网通+GPS+北斗 (选配)	
USB	USB2.0 HOSTx3, OTGx1	
TV IN	4 路 ;(选配)	
HDMI Out	1 个 ;支持双屏同显或异显	

MIC	1 路
LINE IN	L/R IN 1 路
LINE OUT	L/R OUT 1 路
SPEAKER	2W 8Ω
串口	RS232x 4, RS485*1
CAN	CAN*1 (选配)
RTC	时钟记忆
GPIO	8 路输出/输入
电源	8-40V,标准 12V ; < 10W
产品尺寸	
整机尺寸	210.0×150.0×60.0mm
开孔尺寸	199.0×138.0mm
视窗尺寸	154.7×88.7 mm

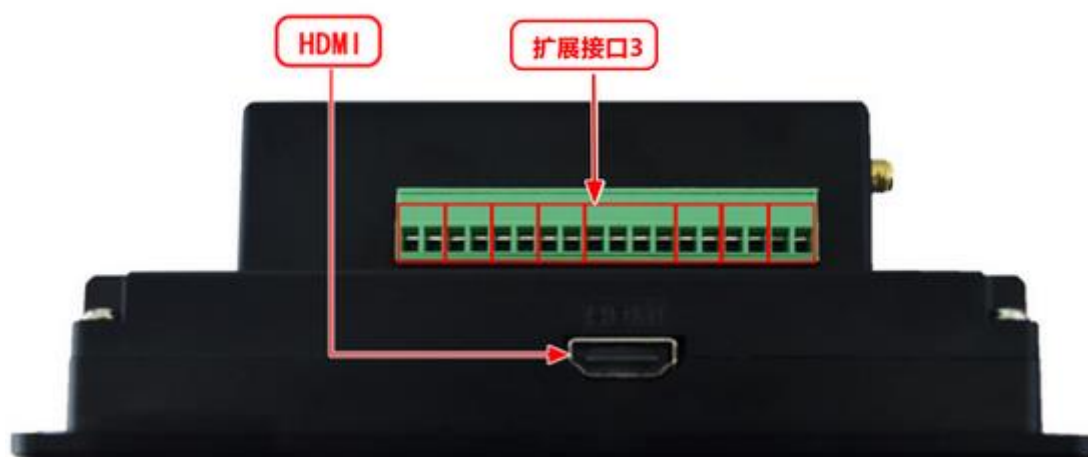
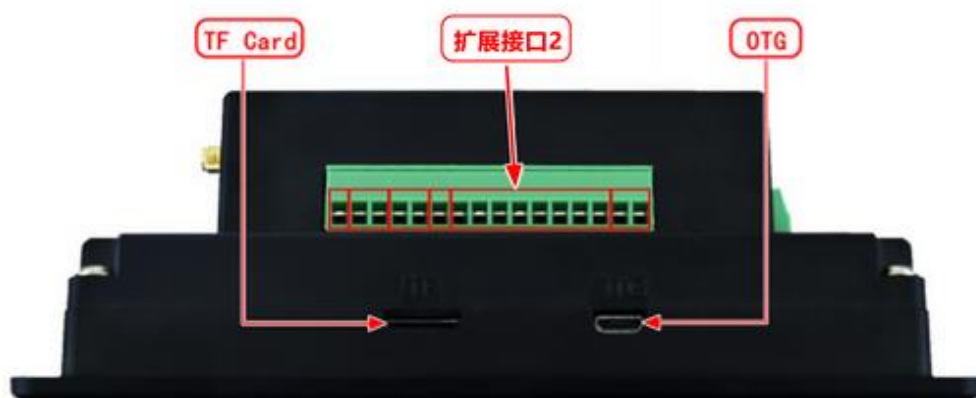
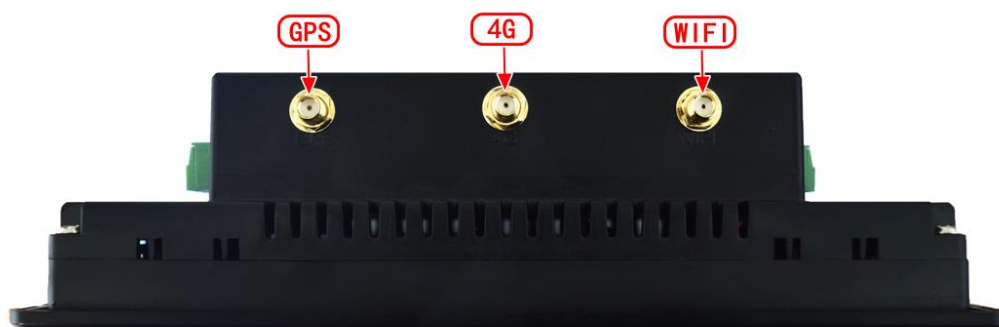
2 外观



正面视图



背面视图



3 硬件接口

3.1 性能概述

◆ 电性能参数

参数	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
工作电压	—	8.0	12.0	40	V
工作电流	VCC=+12V, 背光亮度最大, 运行测试游戏负载应用	—	700	—	mA
	VCC=+12V, 背光关闭	—	160	—	mA

◆ 工作环境和可靠性参数

参数	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
工作温度	12V 电压下, 湿度 60%	-20	25	70	°C
储存温度	—	-40	25	85	°C
工作湿度	25°C	10%	60%	90%	RH
三防处理	—	—	无	—	—
ESD 防护等级	3 级				

◆ 接口性能参数

参数	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
串口 COM0, COM3, COM4, COM5 波特率	用户自定义	300	-	115200	bps
串口输出电平	Output 1	—	-5.0	—	V
	Output 0	—	5.0	—	V
串口输入电平	Input 1	—	-5.0	—	V
	Input 0	—	5.0	—	V
串口 RS485 波特率	用户自定义	300	-	57600	bps
串口电平 V_AB	Output 1	2.5	5.0	—	V
	Output 0	—	-5.0	-2.5	V
串口电平 V_AB	Input 1	0	2.5	—	V
	Input 0	—	-2.5	-0.2	V
GPIO	输入输出电平	0	—	5	V
	高电平输出电流 (>4.2V)		0.1		mA
	低电平输出电流 (<0.6V)		8		mA

3.2 电源接口

- 提供一种内径2.0mm的DC电源座,推荐12VDC电源接入,可支持宽压范围8V~40V。
a) 使用DC-044A (2.0) 卧式电源座做电源接口。



3.3 扩展接口 1

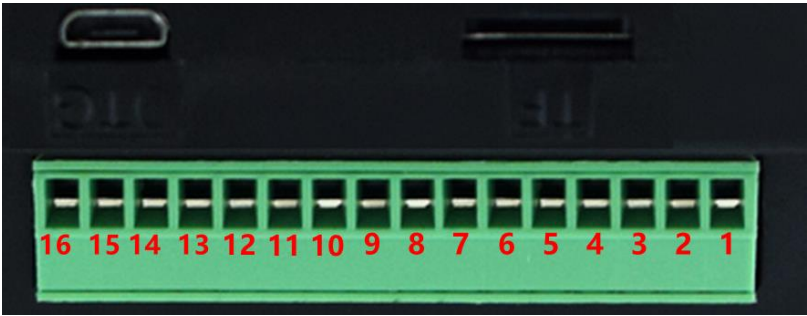
- 提供一排 10PIN 的 3.5mm 间距单层凤凰接线端子连接。



序号	说明	备注
1	5V	5V 输入
2	GND	
3	RS458D_A	设备名: /dev/ttyS2
4	RS485D_B	
5	COM3_TX	设备名: /dev/ttyS3
6	COM3_RX	
7	COM4_TX	设备名: /dev/ttyS4
8	COM4_RX	
9	COM5_TX	设备名: /dev/ttyS5
10	COM5_RX	

3.4 扩展接口 2

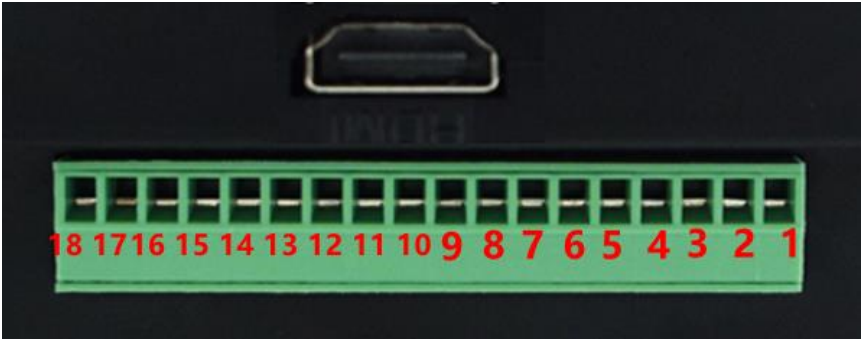
- 其提供一排 16PIN 的 3.5mm 间距单层凤凰接线端子连接。



序号	说明	备注
1	GND	—
2	TV_IN0	TVIN
3	TV_IN1	
4	TV_IN2	
5	TV_IN3	
6	GND	
7	GPIO1	设备名: PH15
8	GPIO2	设备名: PH16
9	GPIO3	设备名: PH17
10	GPIO4	设备名: PH19
11	GPIO5	设备名: PH25
12	GPIO6	设备名: PH22
13	GPIO7	设备名: PH21
14	GPIO8	设备名: PH20
15	CAN_H	—
16	CAN_L	

3.5 扩展接口 3

- 其提供一排 18PIN 的 3.5mm 间距单层凤凰接线端子连接。

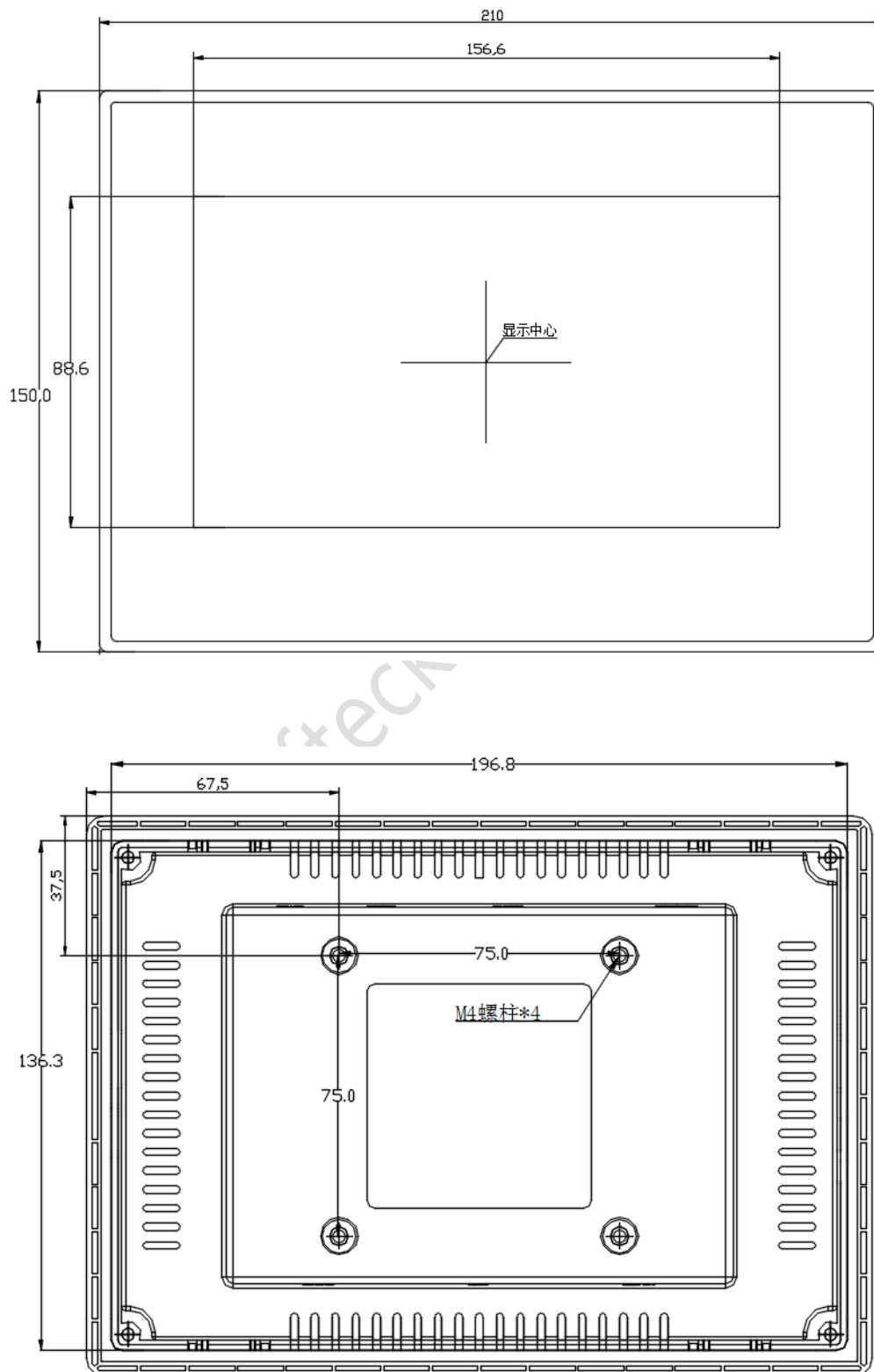


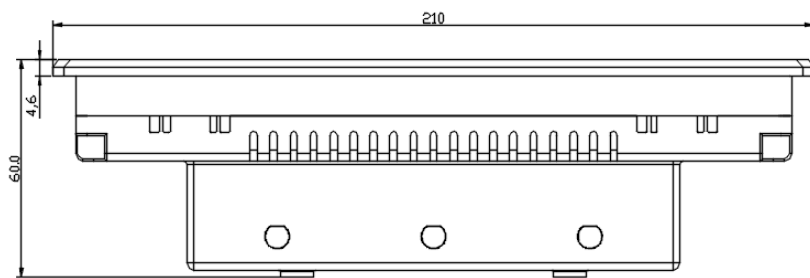
序号	说明	备注
1	MIC-	—
2	MIC+	
3	LINEIN_L	—
4	LINEIN_R	
5	LINOUT_L	—
6	LINOUT_R	
7	SPK_L	Speaker 规格：2W 8Ω
8	SPK_R	
9	GND	USB 信号接口
10	D+	
11	D-	
12	USB5V	
13	GND	
14	POW	KEY
15	RESET	
16	ADC	
17	COM0_RX	设备名：/dev/ttyS0
18	COM0_TX	

注：
COM0 与 GPS 模块串口复用，当具有 GPS 功能时，COM0 的 RS232 功能无效。

4 尺寸图

4.1 外形尺寸





单位: mm

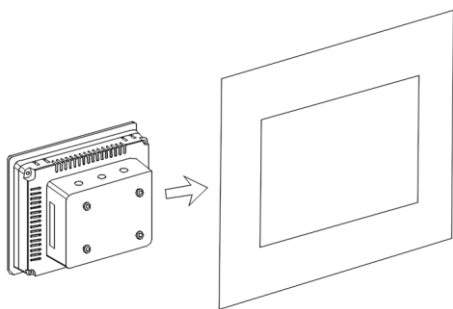
注: 未标注公差为 $\pm 0.3\text{mm}$

建议挖孔尺寸: 199*138mm

4.2 安装方式

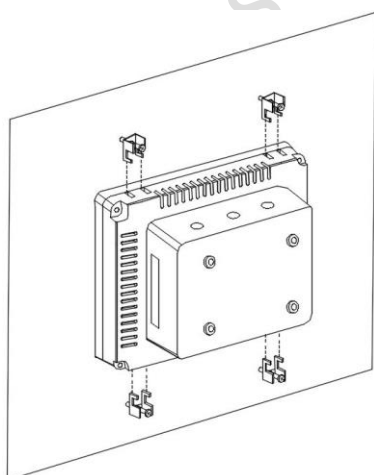
安装方式 1:

第一步: 将设备嵌入到用户面板窗口

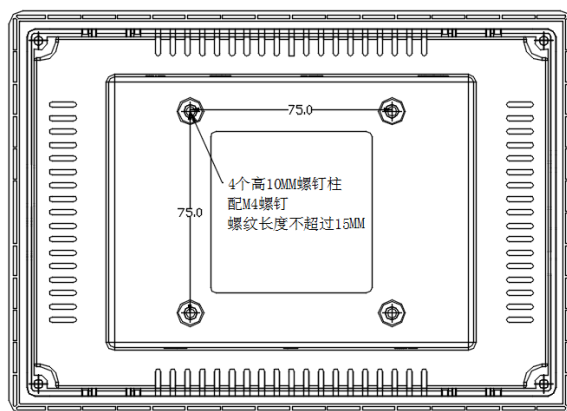
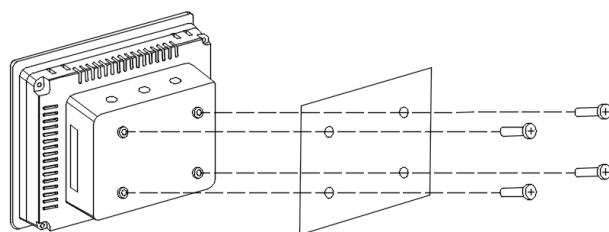


第二步: 将卡扣置入卡扣安装槽内, 旋紧螺

丝



安装方式 2:



Cosofteck Copyright

附：包装和物理尺寸

尺寸				
产品外形尺寸	210(L)x150(W)x60mm			
产品净重量	680g			
包装标准				
包装箱型号	包装箱尺寸	层数（层）	数量/层	总数
飞机盒	30cm(L)×20cm(W)×8cm(H)	1	1	1
3 号箱	30cm(L)×25cm(W)×20cm(H)	1	3	3
04 号箱	49cm(L)×36cm(W)×28cm(H)	1	10	10